



PCT

特許協 約に基づいて公開された国 出願

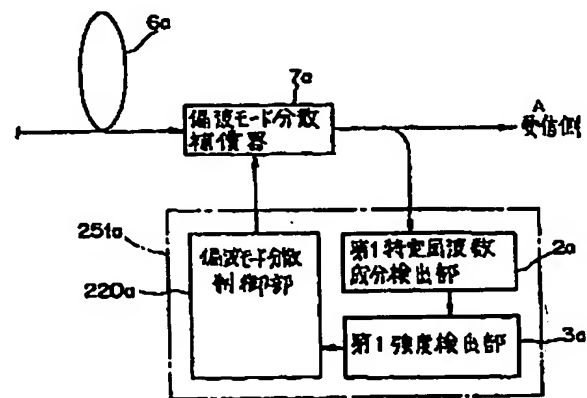
<p>(51) 国際特許分類6 G01M 11/02</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO99/28723</p> <p>(43) 国際公開日 1999年6月10日(10.06.99)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP98/05336</p> <p>(22) 国際出願日 1998年11月27日(27.11.98)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平9/328612 1997年11月28日(28.11.97) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 富士通株式会社(FUJITSU LIMITED)[JP/JP] 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中四丁目1番1号 Kanagawa, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 大井寛己(OOI, Hiroki)[JP/JP] 石川丈二(ISHIKAWA, George)[JP/JP] 秋山祐一(AKIYAMA, Yuichi)[JP/JP] 〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中四丁目1番1号 富士通株式会社内 Kanagawa, (JP)</p> <p>(74) 代理人 弁理士 真田 有(SANADA, Tamotsu) 〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町一丁目10番31号 吉祥寺広瀬ビル8階 Tokyo, (JP)</p>		<p>(81) 指定国 CN, JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>

(54) Title: POLARIZATION MODE DISPERSION MEASURING METHOD, AND A DISPERSION COMPENSATION CONTROL DEVICE AND A DISPERSION COMPENSATION CONTROL METHOD

(54) 発明の名称 偏波モード分散量検出方法並びに分散補償制御装置及び分散補償制御方法

(57) Abstract

A dispersion compensation control device used in an ultrahigh-speed optical communication system using optical time division multiplexing comprises a first specific frequency component detector (2a) for detecting a first specific frequency component in a baseband spectrum of a transmitted light signal inputted into the receiving side via a transmission fiber serving as a transmission line (6a), a first intensity detector (3a) for acquiring information on the intensity of the detected first specific frequency component detected, and a polarization mode dispersion controller (220a) for controlling the polarization mode dispersion of the transmission line (6a) so that the acquired intensity of the first specific frequency component may be maximum. Thus, the polarization mode dispersion that has occurred in a high-speed light signal can readily be detected and compensated for.



- 7a ... POLARIZATION MODE DISPERSION COMPENSATOR
- A ... RECEIVING SIDE
- 220a ... POLARIZATION MODE DISPERSION CONTROLLER
- 2a ... FIRST SPECIFIC FREQUENCY COMPONENT DETECTOR
- 3a ... FIRST INTENSITY DETECTOR